Fulan ST7111

Récepteur sous linux avec sa propre plate-forme en ligne pour le système d'exploitation

INNOVATION TELE satellite AWARD 04-05/2011
Fulan ST7111
Excellently designed operating software with built-in customer service

• Un produit n'est seulement réussi que si son suivi l'est aussi par son fabriquant. La société Fulan active dans le secteur de l'électronique depuis les 12 dernières années et a embrassé réellement cette initiative à fond. Ils ont développé leur propre plate-forme en ligne pour leurs récepteurs basés sous Linux avec le système d'exploitation "Spark" de sorte qu'ils puissent directement toucher leurs utilisateurs finaux et de leurs fournir le support selon diverses méthodes pendant le fonctionnement normal des récepteurs.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/ara/fulan.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/bid/fulan.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/deu/fulan.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/eng/fulan.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/esp/fulan.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/fra/fulan.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/heb/fulan.pdf
Chinese	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/man/fulan.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/pol/fulan.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/por/fulan.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/rus/fulan.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/tur/fulan.pdf

Available online starting from 1 April 2011

Fulan offre cette infrastructure et le logiciel à d'autres fabricants de récepteurs pour qu'à l'avenir, nous voyions de plus en plus de récepteurs qui seront fabriqués avec le système d'exploitation «Spark» de Fulan et ses plateformes en ligne intégrées. Lorsque le colis tant attendu est arrivé de Shenzhen en Chine, tout le monde dans le laboratoire a observé une pause de travail.

- Ils voulaient tous avoir une idée de ce nouveau récepteur Fulan. Nous avons tout de suite remarqué qu'avec des dimensions de 22x16x4 cm, ceci était relativement petit et facile à manipuler. La face avant du nouveau Fulan ST7111 est composée entièrement d'un volet en verre miroir. L'affichage segmenté et deux LEDs sont visibles au milieu à travers ce volet. L'ouverture du volet dévoile sept boutons qui peuvent être utilisés pour faire fonctionner le récepteur si la télécommande venait à disparaître mystérieusement, en plus il ya aussi un lecteur de carte Conax. Ce récepteur est disponible en trois modèles différents (DVBS2, DVB-C et DVB-T) et représente seulement une partie de la vaste gamme du portefeuille des produits de Fulan. Pour nos tests nous avons utilisé la version DVB-S2 de la ST7111. Le panneau arrière du récepteur Fulan est très bien configuré. Outre l'entrée typique de tuner et la boucle F en travers de sortie, vous trouverez également une sortie HDMI, une sortie audio numérique, trois fiches RCA pour la vidéo composite et stéréo, les sorties audio, une interface USB 2.0 pour la connexion avec un disque dur externe ou une clé USB, une interface réseau RJ 45, un interrupteur d'alimentation principale ainsi qu'une interface série RS232. L'interface RS232 n'est plus vraiment nécessaire étant donné qu'il ya tellement d'autres méthodes de se connecter à ce récepteur. Les jours de ce type d'interface pour les mises à jour de software ou des listes de canaux à l'aide d'un câble null modem vers un PC, sont pour la plupart révolus. Nous avons été particulièrement ravis que ce soit Fulan qui est l'un des premiers fabricants de récepteur à s'en débarrasser des prises péritel. Les prises Péritel sont totalement inadaptées pour la TVHD. Nous avons été très ravis également de la télécommande incluses pour plusieurs raisons:

Tout d'abord, elle se tient confortablement et ergonomiquement dans votre main, d'autre part, tous les boutons sont bien disposés, lisibles et rendent une parfaite «sensation du toucher « à toute pression. Fulan aussi, avec cette télécommande, avait touché un problème particulier, celui que nous avons vu ici dans nos laboratoires de test ainsi que celui reçu sur de nombreux e-mails ; Et qui est très irritant pour les utilisateurs finaux: s'il arrive qu'on possède plus d'un appareil du même fabricant, il ya de fortes chances que l'une des télécommandes aura des effets indésirables de fonctionnement sur tous les appareils. La cause réside sur le fait de faire des économies mais souvent une négligence du fabricant est aussi à prendre en compte et ce qui ne lui permet pas de procéder à l'affectation de nouveaux codes de télécommande différente à tous les récepteurs. C'est dans ce sens, seulement, qu'une seule télécommande peut être incluse avec chaque modèle de récepteur sans

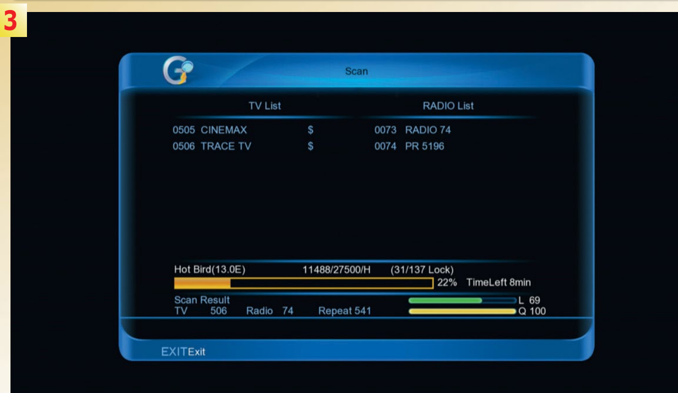


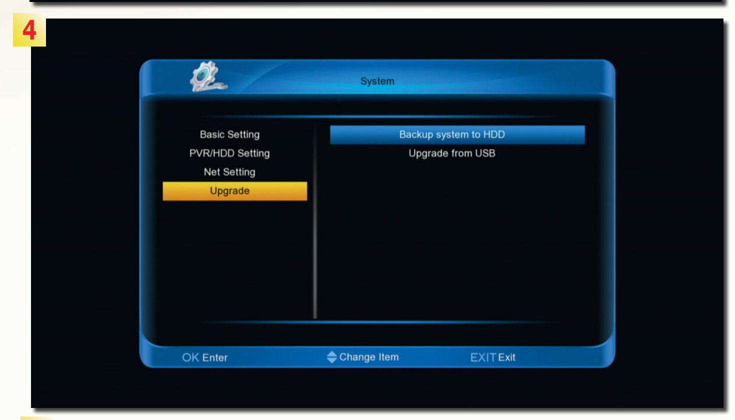
FULAN













grande dépense. Es ce que Fulan le prend différemment: Ils ont montré comment il est possible de contourner ce problème intelligemment. Leur télécommande peut basculer entre dispositif 1 et un dispositif 2;

Ceci peut être accompli avec la pression d'un seul bouton. La LED du bouton de veille indique le dispositif actuellement sélectionné: Pour le récepteur 1, la LED s'allume en vert pour chaque pression de bouton et pour le récepteur 2, elle s'allume en rouge.

Du côté récepteur, une entrée d'un menu dédié vous permet de basculer entre les récepteurs 1 et 2 et de permettre de gérer ainsi les étapes de programmation nécessaires. Le fabricant a aussi inclus un bouton sur la télécommande qui peut être utilisé pour désactiver complètement un dispositif USB connecté. Une pression de cette touche arrête toutes les actions de lecture/écriture sur cet appareil et pour les disques durs, fait déplacer les têtes de lecture/écriture à une position neutre et coupe l'alimentation. Le manuel d'utilisation fourni avec notre kit de test était à ce moment en anglais seulement mais avec l'expansion de la plate-forme Spark, d'autres versions de langue seront certainement disponibles. En soulevant le couvercle du récepteur, on trouve un processeur principal de 450 MHz , 8 Go de mémoire Flash NOR, 512 Mo Flash NAND ainsi que deux modules de 128 Mo de mémoire DDR SDRAM. L'alimentation nous a permis également d'avoir une impression très positive. Les récepteurs Fulan sont livrés avec deux systèmes d'exploitation différents qui peuvent être sélectionnés avec la fonction Dual Boot. Pour ce rapport de test, nous allons nous concentrer sur leur logiciel Spark du terroir et de sa plate-forme en ligne associée. Fulan a nommé son système d'exploitation Spark pour le récepteur standard et quand nous l'avons mis en marche pour la première fois, nous avons immédiatement remarqué avec l'assistant d'installation de l'attention accordée au détail qui a été de mise dans le développement de ce logiciel. En six étapes, l'assistant d'installation oriente l'utilisateur à travers toutes les phases de configuration du nouveau récepteur. Il est livré avec les points suivants: La langue, les réglages de temps (le récepteur fonctionne avec une horloge en temps réel), le réseau, sortie vidéo, le code PIN ainsi que divers autres paramètres de base. Les touches P + et P- de la télécommande vous permettent de basculer facilement entre les six différentes étapes rendant très facile le retour à une étape précédente et faire les corrections. Le menu principal du logiciel Spark est également très bien arrangé avec une disposition logique. Nous avons été vraiment très impressionnés par la présentation générale de l'OSD (affichage à l'écran). C'est très facile à utiliser et vous pouvez communiquer avec l'OSD en Anglais, Allemand, Russe, Espagnol, Italien, Portugais, Turc, Polonais, Grec, Finnois, Suédois, Persan, Français, Tchèque, Slovaque, Danois, Hongrois, Persan, Ukrainiens, Roumains, Kurdes, Bosniaque, Croate, Bulgare, Indonésien, Slovène, Hébreu, Lituanien et Serbe.

Les menus du système peuvent être utilisés pour

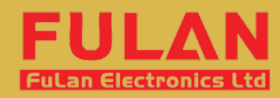
1. Ajout d'un serveur FTP pour le téléchargement de logiciels, de plug-ins et des listes de chaînes

2. Ajout d'un transpondeur

3. recherche automatique des chaînes de HOTBIRD à 13° Est

4. Sauvegarde de l'ensemble du système sur un périphérique de stockage externe

5. La liste des canaux du ST7111



6

11

7

12

8

13

9

14

10

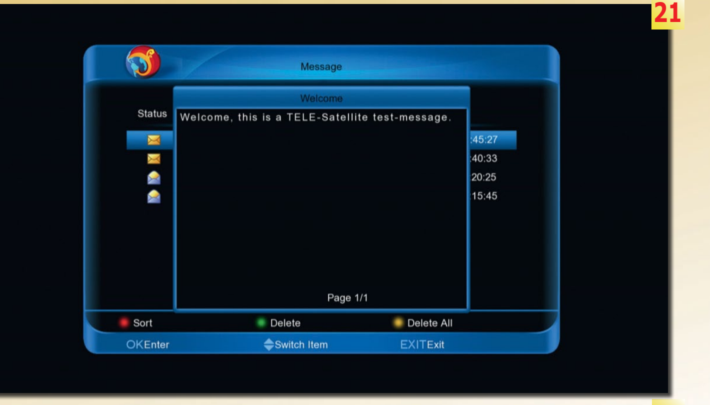
15



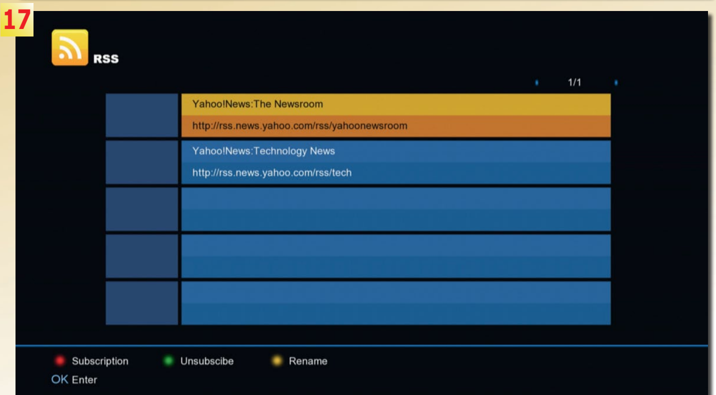
16



21



17



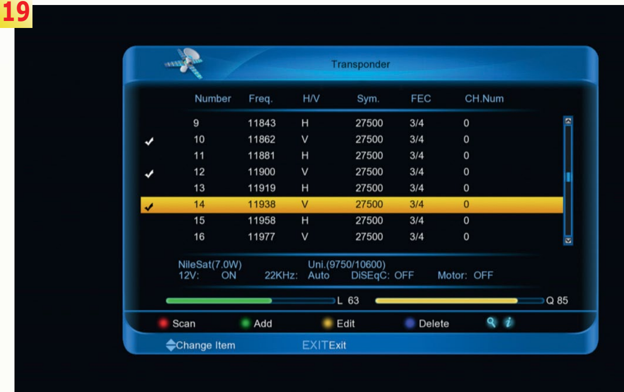
22



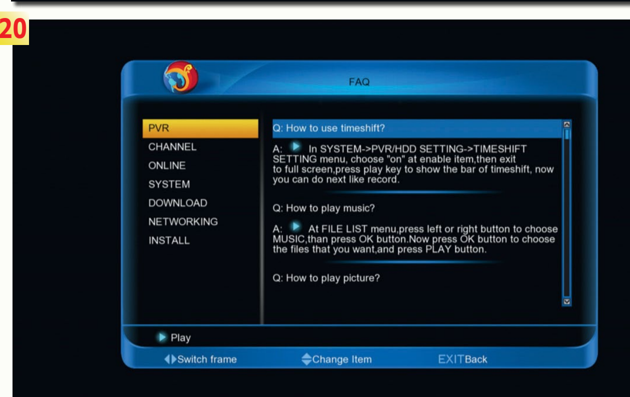
18



19



20



6. De nombreux paramètres DiSEqC sont disponibles pour chaque saisie de satellite

7. Modification de la liste des favoris

8. EPG pour un canal

9. Les canaux peuvent être trouvés dans la liste des canaux en utilisant les premières lettres du nom du canal

10. La visionneuse d''image intégrée affiche correctement des photos numériques

11. Une barre d'informations apparaît momentanément après le changement de chaînes

12. Le menu principal du ST7111

13. Un Affichage indiquant les titres disponibles en MP3

14. Paramètres du réseau

15. Vue d'ensemble des plug-ins actuellement installés

16. Vue d'ensemble des programmes enregistrés

17. Les fils RSS peuvent être facilement affichés sur le récepteur.

18. La liste des satellites préprogrammés

19. Recherche manuelle de transpondeur

20. Les FAQ via la plate-forme en ligne de Spark

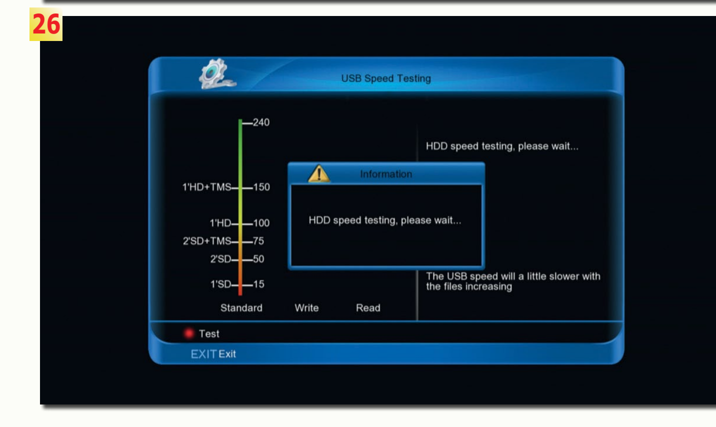
21. Réception de nouvelles via la plate-forme en ligne de Spark

22. Fulan a fourni une plate-forme en ligne pratique pour ses clients via Spark en ligne



régler une variété de paramètres, tels que la résolution du signal vidéo HDMI, l'écran des signaux 4:3 sur un téléviseur 16:9 et bien sûr plusieurs autres paramètres d'affichage à l'écran. Nous ne pouvons pas manquer de mentionner que ce récepteur est entièrement compatible HD et qu'il peut fournir un signal de sortie en 1080p et, est donc parfaitement préparé pour le futur.

La liste des satellites et des transpondeurs pré-programmés comprend les satellites européens et asiatiques les plus importants mais il y a aussi quelques satellites américains qui se sont frayés un chemin dans cette liste. Un autre élément intéressant, c'est l'affichage des positions des satellites sur une carte mondiale directement dans le menu paramètres. Cela vous permet d'avoir une idée visuelle de l'endroit où les satellites sont situés sur l'équateur. Puisque ce nouveau récepteur Fulan supporte DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 et 1.3, il peut être utilisé avec la plus simple des antennes jusqu'aux paraboles les plus complexes avec multifeed allant jusqu'à 16 têtes (LNB).Bien sûr, il peut être utilisé également avec les moteurs DiSEqC. Grace à toutes les valeurs préprogrammées LOF, les signaux dans les deux bandes Ku et C peuvent être reçu; Il ya même d'autres valeurs LOF à utiliser avec d'autres gammes de fréquence. Si vous souhaitez utiliser ce récepteur avec une solution SCR à câble unique, Fulan n'a pas omis cette option non plus; le nouveau récepteur prend également en charge ces protocoles. Particulièrement intéressante est la reconnaissance automatique DiSEqC. Le récepteur utilise cette fonction avec la liste de satellites préprogrammés pour essayer de reconnaître automatiquement les signaux et leurs ports correspondants respectifs du multiswitch DiSEqC. Fulan a conçu un éditeur de satellites et transpondeurs visuellement attrayant et bien organisé. La même chose peut être également évoquée pour la recherche automatique et manuelle de canal. Les menus et paramètres correspondants peuvent être accessibles via un menu central qui a toutes les fonctions nécessaires. Comme on peut s'y attendre avec un produit hautement précieux, le ST7111 supporte non seulement une recherche automatique des chaînes pour un ou plusieurs satellites, mais aussi un balayage manuel de transpondeur qui accepte des saisies individuelles PID.



23. Les paramètres techniques d'un canal
24. Réglage des données d'une programmation
25. Un nouveau logiciel et la liste de canaux peuvent être téléchargés à partir d'Internet via la plate-forme en ligne de Spark
26. Le test de vitesse de transfert de données via USB



Bien sur, la compatibilité DVBS2 est automatiquement effectuée avec un récepteur TVHD; le ST7111 n'est pas une exception: Il traite les transpondeurs DVB-S ainsi que les transpondeurs DVB-S2 en MPEG-4.Le récepteur Fulan est essentiellement un récepteur rapide; cela peut être vu aussi dans sa vitesse de recherche de canal. Un scan de HOTBIRD à 13° Est a nécessité à peu près cinq minutes pour se terminer et à réussi à trouver 1849 chaînes de télévision et 570 stations de radio. Nous n'avons pas été déçus également avec le tuner dans notre test SCPC: Il pouvait traiter correctement un transpondeur 12,620 GHz sur EUTELSAT W7 à 36° Est avec un débit de symboles de seulement 2,894 Ms/sec. Puisque la liste des canaux peut être faite d'un nombre infini de canaux, il serait judicieux d'organiser cette liste avant que le récepteur ne soit mis dans son état d'utilisation normale et quotidienne.

Le Fulan ST7111 est livré avec un éditeur facile à utiliser la liste des canaux qui vous permet de déplacer, supprimer, renommer ou verrouiller des chaines avec un code PIN.

Grace aux nombreuses listes favoris, les chaînes les plus populaires peuvent être déplacées pour qu'ils puissent être accessibles plus rapidement ultérieurement.

Ensuite, nous avons commencé à tester le nouveau récepteur Fulan pour quelques jours, il est apparu clair que l'affichage de la liste des canaux est une fonctionnalité particulièrement pratique. il est divisé en trois colonnes. Alors que favoris, satellite, fournisseur ou le système de cryptage peuvent être sélectionnés dans la colonne de gauche, la colonne du milieu contient les dossiers individuels et la colonne de droite se comporte des entrées de la liste des canaux correspondants. Avec la pression d'un seul bouton, les données EPG d'un canal en cours peuvent être superposées sur la liste des canaux. L'EPG est lui-même très bien organisé et, est disponible en deux modes différents: Le premier mode affiche dix chaines en même temps que des informations sur le programme en cours ou ultérieure. Le deuxième mode donne un aperçu général d'un canal jusqu'à sept jours à l'avance. Pour compléter le tout, les saisies de programmation peuvent être traitées directement à partir de l'EPG. Comme il s'agit également d'un récepteur PVR, vous pouvez non seulement programmer un enregistrement sur un périphérique de stockage externe, mais vous pouvez également profiter de la fonction de décalage de temps qui vous permettra de mettre en pause un programme si vous devez vous éloigner de votre téléviseur, puis continuez à le regarder au point où vous l'avez mis en pause, à votre retour. Si le taux de transfert de données du support de stockage que vous utilisez est assez rapide, vous pouvez utiliser la fonction time shift au même temps où un canal HD est en cours d'enregistrement. Le terme «assez rapide» n'est pas très précis; pour cette raison Fulan inclus un test de vitesse de transfert de données qui mesure la vitesse de transmission de données et l'affiche sous forme graphique et en même temps, indique s'il est possible d'utiliser le décalage de temps et enregistrer un canal HD simultanément. Puisque un périphérique de stockage externe est utilisé, les enre-

27. Connexion à Internet pour accéder à la plate-forme en ligne de Spark

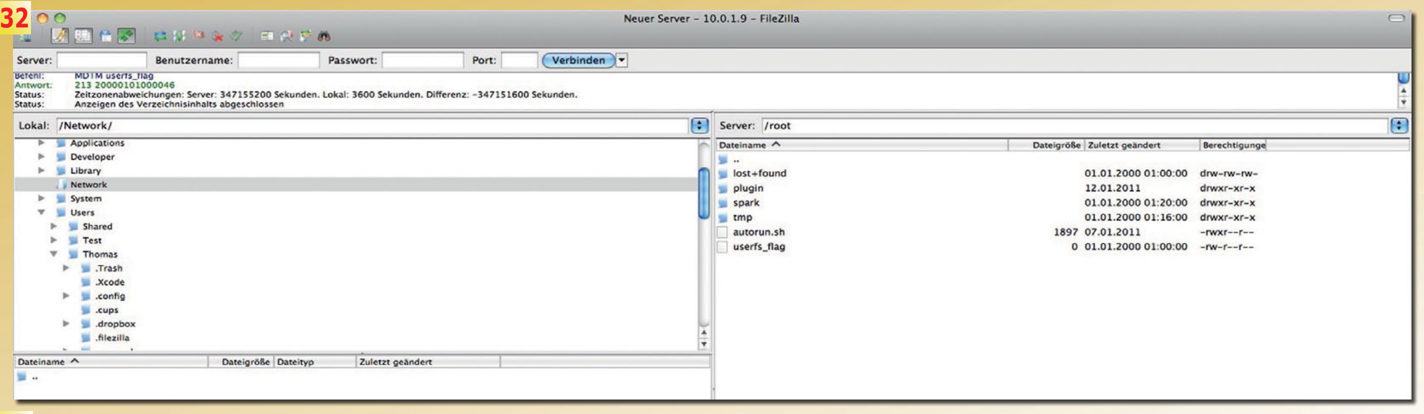
28. Accès à un nouveau manuel d'utilisation

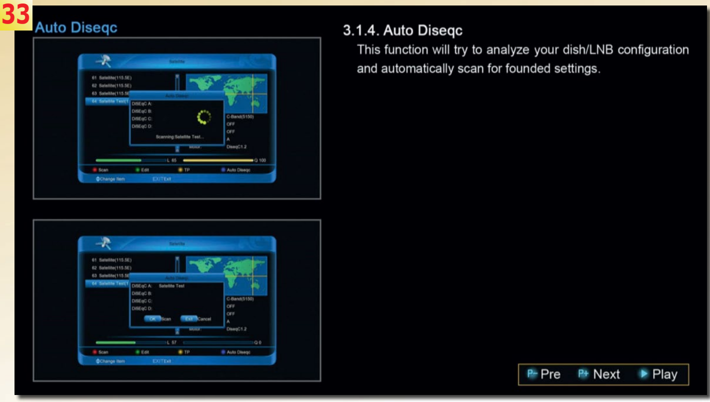
29. Ajout d'une nouvelle question/réponse

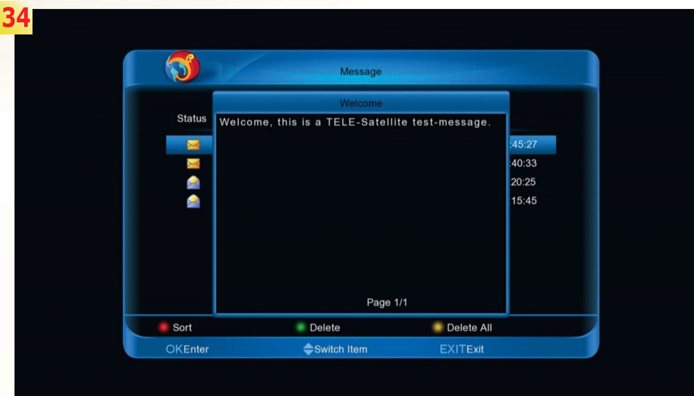
30. Envoi des dernières informations à quelques utilisateurs finaux ou à l'ensemble

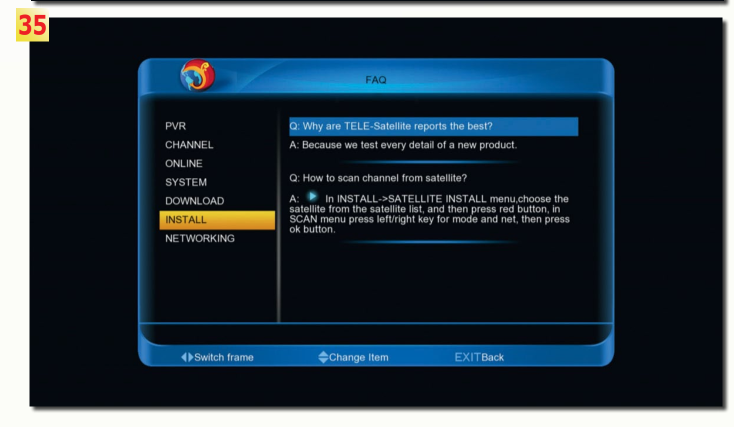
31. Modification des informations de compte











32. Grace à l'accès FTP, des plug-ins peuvent être également téléchargés au récepteur via un PC

33. Explication dans le manuel d'utilisation en ligne de la fonctionnalité de reconnaissance automatique DiSEqC

34. Notre propre config des dernières nouvelles en ligne de Spark apparaît sur le récepteur

35. Notre propre question/réponse créé en ligne de Spark, apparaît dans la FAQ du récepteur

gistrements sont immédiatement disponibles sur un PC pour un traitement ultérieur, comme par exemple la gravure d'un DVD. Il n'y a pas de perte de temps dans les transferts de données via USB ou FTP. Notre impression générale positive de la ST7111 a été encore amplifiée par la possibilité de partitionner et formater les médias de stockage externe directement du récepteur. En outre, la mémoire cache du temps d'enregistrement étendue, le temps d'enregistrement standard, ainsi que le décalage de temps peuvent être définis comme souhaité. Par mesure de précaution, les paramètres de la liste de canaux et de plug-ins peuvent être sauvegardés sur un périphérique de stockage externe de sorte que si jamais le récepteur rencontre un problème, ses paramètres sont endommagés ou si vous avez accidentellement supprimé certaines chaînes de la liste des canaux, tout peut être récupéré rapidement

Mais attendez, il ya d'autres choses. Le récepteur est livré avec un lecteur multimédia qui supporte une variété de formats tels qu'AVI, MKV, MOV, TS, WMA, WMV, M2TS, FLV, DAT, ASF et MP3. Les clips vidéo que nous avons utilisé pour tester cette fonctionnalité ont tous été correctement traités et lus. Le lecteur MP3 ne nous a pas déçus non plus, et la visionneuse d'image n'eut aucun problème avec l'affichage des images JPEG de notre démo. Donc, si vous êtes l'heureux propriétaire de ce récepteur Fulan, vous pouvez l'utiliser pour écouter votre collection de musique ainsi que vérifier vos photos préférées. Lecteurs MP3 ou visionneuse d'images externes ne sont plus nécessaires. Le ST7111 est très efficace quand il s'agit de consommation d'énergie: Il n'utilise que 20W en tout en fonctionnement normal et quelques 4W quand il est en veille prolongée. Si vous voulez que le récepteur Fulan soit en mesure de sortir instantanément du mode veille, cela devrait utiliser environ autant d'énergie que s'il était en fonctionnement normal. YouTube, Shoutcast, Picasa ou flux RSS sont des services que les internautes ne s'en passeraient probablement pas ces jours-ci. Depuis Fulan a inclus une interface réseau dans son récepteur, la seule chose nécessaire à faire, serait d'intégrer ces services dans le récepteur. Et c'est exactement ce que Fulan a fait.

Maintenant, vous pouvez visualiser des clips vidéo via YouTube ou écouter des stations de radio via Shoutcast. Vous pouvez également consulter les dernières photos de vos amis via Picasa. Grace aux flux RSS, vous pouvez toujours vous tenir au courant de l'actualité. Si vous regardez la télévision et il ya une longue pause commerciale, vous pouvez jeter un coup d'œil rapide et voir ce qui se passe dans le monde. Malgré toutes ces fonctions de réseau, les ingénieurs Fulan n'étaient toujours pas satisfaits. Ils l'ont mis à un niveau entièrement nouveau et intégré quelques spécialités. Cela comprenait l'expansion du logiciel pour permettre des plug-ins (ensemble de petits logiciels qui améliorent la fonction du récepteur dans des domaines spécifiques) et le serveur en ligne de spark. Un plug-in calculateur a été inclus dans notre modèle de test, bien que pour les développeurs la limite c'est l'infini. Avec le serveur en ligne Spark, Ful-

an tente de créer un lien de communication direct entre le fabricant du récepteur et l'utilisateur final. Cela permettrait, par exemple, d'informer l'utilisateur des nouveautés du récepteur;

il pourrait être utilisé également pour rendre disponible des manuels d'utilisateur, FAQ et d'autres informations. Cela pourrait être utilisé également pour accéder aux données météorologiques locales des utilisateurs finaux ainsi que d'autres informations utiles. Même les mises à jour de logiciels et de listes de nouvelles chaînes pourraient être mises à la disposition du client. Fulan fait la démonstration sur ses propres appareils comment tout cela fonctionne, mais ouvre d'autres possibilités pour d'autres fournisseurs tiers qui utilisent aussi cette plate-forme. Lors de nos tests, nous avons aimé la section FAQ; Ca contient les réponses aux nombreuses questions posées par les autres utilisateurs finaux et tout cela a été traité directement sur le récepteur sans avoir à se référer au manuel d'utilisation!

Et pendant que nous parlons du manuel d'emploi, il est également disponible en ligne dans l'un des dossiers sélectionnés. Si vous vous posez des questions concernant le fonctionnement du récepteur, vous n'avez plus besoin de se lever de votre canapé confortable pour avoir une réponse. Puisque Fulan rend le logiciel Spark disponible aux autres fabricants de récepteurs, ils seraient en mesure de contrôler entièrement le serveur en ligne de Spark via l'Internet comme en tant qu'utilisateur agréé. Pour cela, Fulan utilise AIR (Adobe Integrated Runtime) comme point de commutation du système central ; c'est une extension disponible pour tous les navigateurs Web populaires tels qu'Internet Explorer, Firefox, Safari, etc

Avec quelques clics de souris seulement et la saisie correcte des données d'accès, des nouvelles questions et des réponses peuvent être ajoutées au système, un nouveau software peut être facilement disponible, même les nouveautés du récepteur peuvent être envoyées vers vous. Lors de nos tests, c'était le fonctionnement facile et organisé du système qui était frappant et comme vous pouvez le voir avec les photos qui accompagnent ce rapport de test, nous avons pu facilement accéder à toutes les fonctions par le biais du compte de test qui a été créé pour nous par Fulan. Le Fulan ST7111 est livré également avec la possibilité de démarrer le système en utilisant Enigma 2 au lieu du software propre du constructeur spark. Il suffit de maintenir enfoncé le bouton OK tout en mettant en marche le récepteur et l'option du choix de logiciel d'exploitation s'affiche. Nous avons apprécié l'aide du logiciel Spark lors de nos tests.

Il était stable dans ses performances, a fonctionné avec un grand assortiment de fonctionnalités et peut être étendu avec des plug-ins. Cela a fonctionné parfaitement avec le tuner intégré de telle manière qu'un balayage de canaux rapide

Avis d'expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Un logiciel de table avec un grand assortiment de nouveautés, très rapide balayage des canaux, vidéo et audio de qualité exceptionnelle, Un zapping rapide entre canaux, Un service à la clientèle exceptionnelle grâce à la plate-forme en ligne de leur logiciel Spark fait maison qui est également disponible à des tiers

-

L'alternative du logiciel Enigma 2 permettra des enregistrements multiples en même temps, une option qui n'est pas encore disponible avec le logiciel Spark

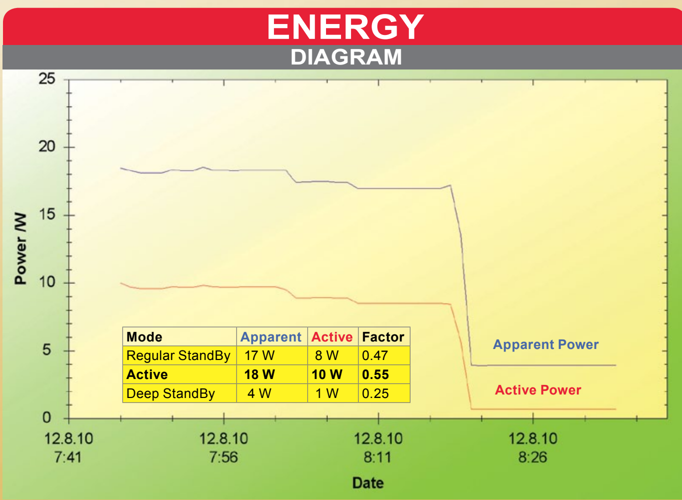
ainsi que la réception SCPC sans difficulté ont été ensemble possible. La qualité vidéo et audio de ce récepteur est remarquable et le zapping était même amusant avec un temps de commutation entre canaux d'environ une seconde. Fulan, avec ses plateformes en ligne Spark, a pris un très grand pas dans la direction du service à la clientèle; il offre des manuels d'utilisateurs, des FAQ, des mises à jour logicielles ainsi que les dernières nouvelles envoyées directement à l'utilisateur final.



TECHNICAL DATA

Manufacturer	Fulan, 3/F, A1 Block, Cyber-Tech Zone Gaoxin AVE.7.S, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shezhen/China
Tel.	+86-755-86153611
E-Mail	ltt@fulan-soft.com
Model	ST7111
Function	Digital HDTV DVB-S2 receiver with various Multimedia & Internet Features, including Dual-Boot and Spark online-plattform
Channel Memory	unlimited
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	no
Audio/Video Outputs	3x RCA
Component Video Output	no
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Silicon Tuner	yes
E-SATA	no

ENERGY DIAGRAM



15 premières minutes : Fonctionnement active avec enregistrement, lecture et commutation de canal

15 minutes suivantes: Mode veille

Troisième quart d'heure : Mode veille prolongé avec une utilisation très peu d'énergie

FULAN